

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR



Carrera

Ingeniería en software

Docente:

Mónica Patricia Salazar Tapia

Tema:

Evaluación en contacto con el docente.

Estudiante:

Jonnathan Patricio Villa Gallego

TRABAJO FINAL

Introducción.

En la era digital actual, la seguridad de la información personal es más crucial que nunca. Con el aumento de las amenazas cibernéticas y la creciente cantidad de cuentas en línea que los usuarios deben gestionar, la necesidad de contraseñas seguras. Este programa, un generador de contraseñas, lo he desarrollado para facilitar la creación de contraseñas y de esa manera el usuario tenga la facilidad de optar por una contraseña más segura.

Objetivo general.

Desarrollar un generador de contraseñas que genera una combinación aleatoria de números, letras y símbolos para usar como contraseña. Los generadores de contraseñas permiten excluir o incluir ciertos caracteres, lo que permite personalizar la complejidad de la contraseña según las necesidades.

Problemática

En la actualidad, la seguridad en línea es un desafío significativo debido al incremento de las amenazas cibernéticas, como el phishing, el malware y los ataques de fuerza bruta. A medida que más personas y organizaciones dependen de servicios digitales, la necesidad de contraseñas más seguras y que sean poco descifrables.

Cronograma.

Cuadro de requerimientos.

<<Generador de contraseñas seguras>> Especificación de Requerimiento de Software			
Código:	RF_01	Fecha:	16/11/2025
Prioridad:	Normal	Fuente:	Investigación Bibliográfica
Autores:	Jonnathan Patricio Villa Gallego		
Nombre del Proceso:	El sistema debe poder generar contraseñas seguras incluyendo mayúsculas, minúsculas y caracteres especiales.		
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Nombre del usuario: No se admitirán espacios en blanco al inicio y final del texto Email: Dato obligatorio. Estará compuesto de la siguiente manera <ul style="list-style-type: none"> Usuario: Estará constituido por letras, números y caracteres especiales @ Carácter se separación entre el usuario y el dominio Dominio: Estará constituido por letras, números y caracteres especiales 		
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> Validación de usuario: → texto Email → texto. caracteres especiales Para la generación de la contraseña el usuario deberá ingresar la longitud y los caracteres a utilizar → texto. caracteres especiales 		
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> Si el registro fue grabado correctamente se emitirá el siguiente mensaje “transacción exitosa” Si el registro no se actualizó correctamente, entonces se desplegará “hubo un error intente de nuevo” Una vez generada la contraseña el sistema emitirá un mensaje de si desea guardar la contraseña o desea volver a generar una nueva 		

Diagrama de uso.

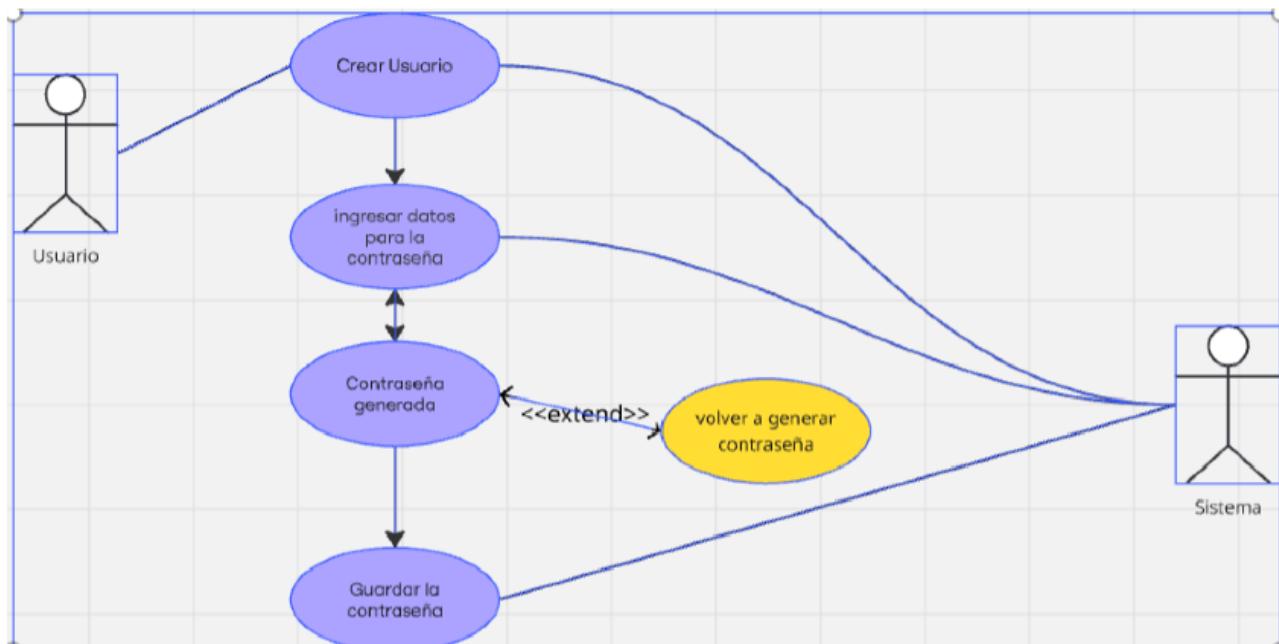


Diagrama de arquitectura.

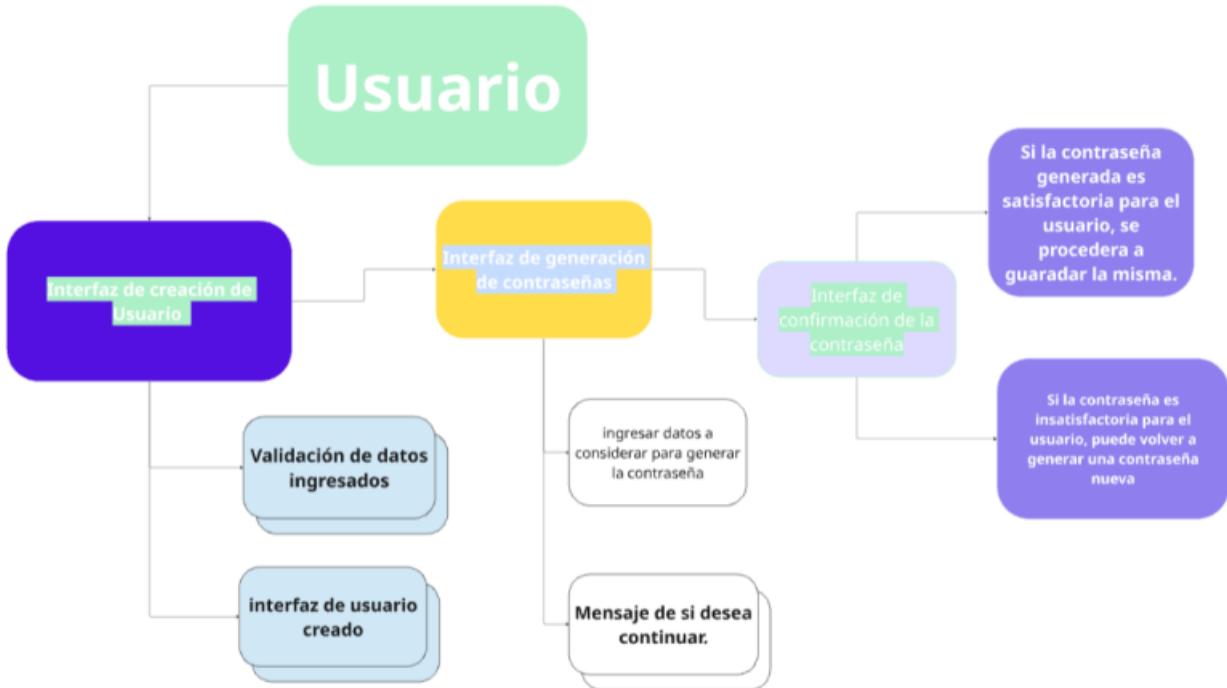


Diagrama de flujo general.

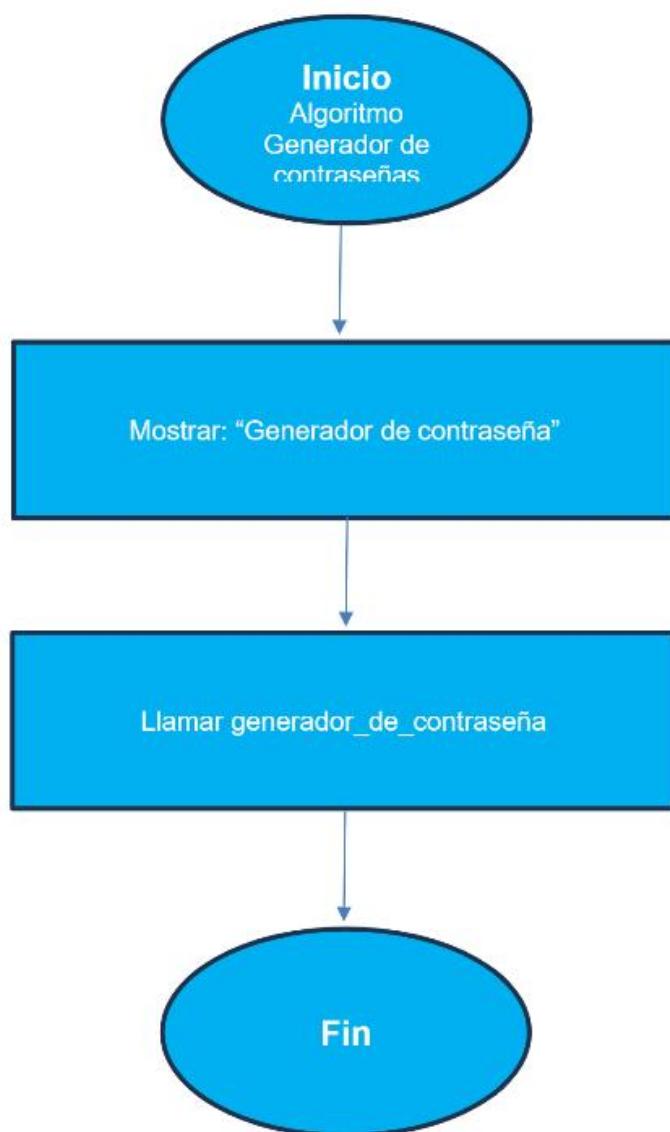


Diagrama de flujo generador de contraseñas.

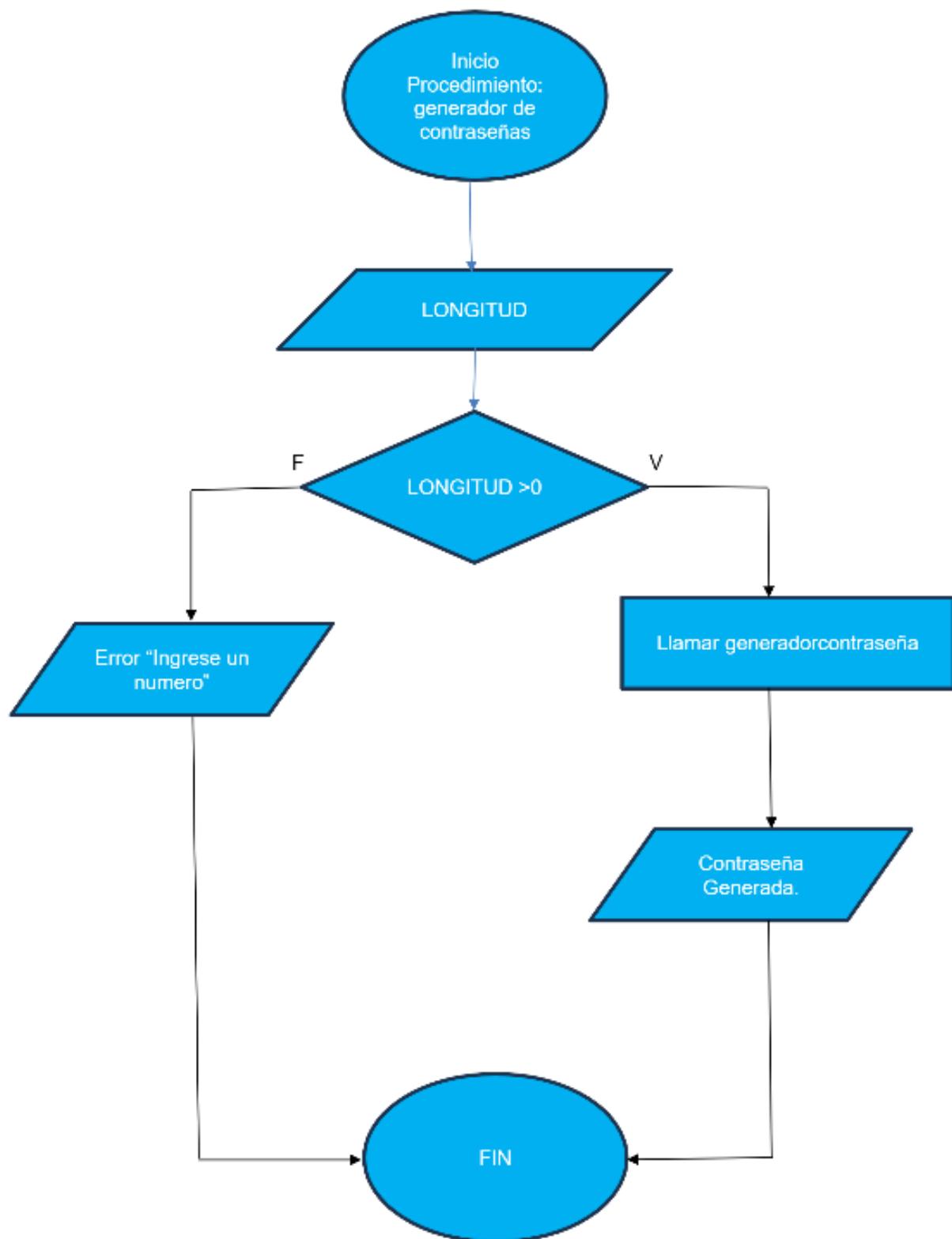


Diagrama de Flujo creada en PSeint

